2014.10

見える。
つなぐ。
ヤマハ。

ギガアクセスVPNルーター

RTX1210

2014年11月発売予定
希望小売価格〈税抜〉125,000円

『RTX1200』の名を継ぐもの

機能、使い勝手、ユースケースの継承

- LANポート：10ポート（LAN1は8ポートL2スイッチ）
- ISDN S/Tポート、microSDスロット、USBポート：各1ポート

経験と実績を踏まえた進化

- スループット：最大2Gbit/s
- IPsecスループット：最大1.5Gbit/s
- コンソール：RJ-45タイプ採用
- 動作環境条件：周囲温度0～45℃
- 金属筐体、ケンジントンロック(セキュリティースロット)
- 電源：AC100～240V 、電源インレット(C13タイプ)
- 省エネ化：低消費電力(最大14.5W(28VA))、EEE

ネットワーク構築から運用管理まで使いやすさを追求した新GUI搭載

『RTX1210』は、ネットワークの構築から運用管理まで使いやすさを追求した新GUIを搭載しました。ヤマハルーターを初めてご使用になる方やコマンドラインによる設定が不慣れな方でも、NVR500やRTX810で好評の「かんたん設定ページ」をより進化させた新しい「かんたん設定」画面で、基本的なネットワークを容易に構築することができます。

かんたん設定

（注）掲載の画面は開発中のものです。仕様は予告なく変更することがあります。

ネットワークの見える化の拡張

スイッチ、無線LANアクセスポイントの統合管理機能であるスイッチ制御の画面を『RTX1210』では「LANマップ」として再構成し、LAN内のネットワーク構成をよりわかりやすく表示できるようになりました。

LANマップ

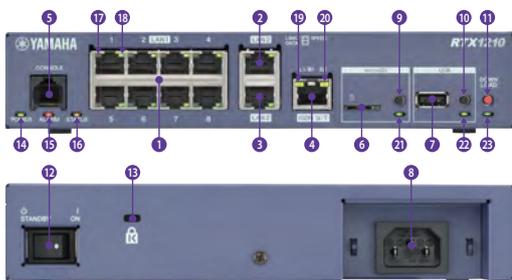
（注）掲載の画面は開発中のものです。仕様は予告なく変更することがあります。

RTX1210仕様表

※赤字はRTX1210とRTX1200の差分点です。

項目	RTX1210
LANポート	3ポート(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、ストレート/クロス自動判別)※LAN1ポートは8ポートL2スイッチ
WANポート	任意のLANポートを利用可能
ISDN S/Tポート	1ポート(終端抵抗ON/OFF可能)
microSDスロット	1スロット(SDHC対応)
USBポート	1ポート(USB 2.0 Type-A、給電電流:最大500mA、USBメモリ/USBデータ通信端末に対応)(※1)
コンソールポート(設定用)	1ポート(RJ-45、9,600/19,200/38,400/57,600/115,200 bit/s)(※2)
Flash ROM	32MB(ファームウェア:2組、コンフィグ:5組/履歴機能あり)
RAM	256MB
内蔵L2スイッチ機能	ポート分離 ,LAN分割(ポートベースVLAN),ポートミラーリング ,リンクアグリゲーション
閉域網サービス用機能	タグVLAN ,IPv6マルチキャスト(MLDv1、MLDv2、MLDプロキシ)
タグVLAN(IEEE 802.1Q)	LANごとに32ID ,PPPoE over タグVLAN
PPPoEセッション数	40
対応回線およびサービス網 (※3)	FTTH(光ファイバー),ADSL ,CATV ,ISDN(BRI),高速デジタル専用線(64kbit/s、128kbit/s),ATM回線 ,IP-VPN網 ,広域イーサネット網 ,携帯電話網 ,フレッツ・サービス ,IPv6 PPPoE/IPoE(フレッツ光ネクスト回線),データコネクト(フレッツ光ネクスト回線)
IPv6接続形式	ネイティブ ,トンネル ,デュアルスタック ,RAプロキシ ,DHCPv6-PD ,IPv6 PPPoE
WANプロトコル	PPP ,PPPoE ,MP(i)
ルーティング対象プロトコル	IP ,IPv6
IPルーティングプロトコル	RIP ,RIP2 ,OSPF ,BGP4(EBGP、IBGP)
IPv6ルーティングプロトコル	RIPng ,OSPFv3
経路エントリー数	最大10,000 (※4)
OSPFネイバー数とその経路	30ネイバーの時: 経路数 8,000 (※4)
BGP4経路数	最大10,000 (※4)
データ圧縮	IPComp ,CCP(Stac LZS),VJC
スループット	最大2Gbit/s (※5)
IPsecスループット	最大1.5Gbit/s (※6)
VPN対地数(PPTP)	4
VPN対地数(IPsec)	100 (※7)
VPN対地数(L2TPv3)	9
VPN対地数(最大設定可能数)	100 (※8)
SIP同時接続数	8(データコネクト)
アドレス変換機能(NATディスクリプター機能)	NAT ,IPマスカレード ,静的NAT ,静的IPマスカレード ,DMZホスト機能 ,PPTPパススルー(複数セッション)(※9),IPsecパススルー(1セッション),FTP対応 ,traceroute対応 ,ping対応 ,SIP-NAT対応 (※10),IPマスカレード変換セッション数制限機能
NATセッション数	65,534
QoS機能(制御方式)	優先制御 ,帯域制御(Dynamic Traffic Control),CBQ(i) ,WFQ(i) ,Dynamic Class Control ,VPN QoS (※11),帯域検出機能 ,負荷通知機能
QoS機能(分類方式)	IPアドレス ,プロトコル ,ポート番号 ,ToSフィールド
QoS機能(網側QoS機能との連携)	ToS→CoS変換
VPN機能	IPsec(VPN機能:NATトラバーサル、XAUTH)+AES128/256、3DES、DES(暗号機能:ハードウェア処理)+IKE/IKEv2(メインモード、アグレッシブモード),PPTP(VPN機能)+RC4(暗号機能)(※12),L2TP/IPsec ,L2TPv3 ,L2TPv3/IPsec
認証機能	RADIUS ,PAP/CHAP ,MS-CHAP/MS-CHAPv2 ,ISDN識別着信(i)
セキュリティー機能	URLフィルタリング機能(内部データベース参照型),DHCP端末認証機能 ,Winnyフィルター(Winny Version2 対応),Shareフィルター(Share バージョン1.0 EX2対応),MACアドレスフィルタリング
ファイアウォール機能(IPv4/IPv6静的フィルタリング)	IPアドレス ,ポート ,プロトコル (Established、TCPフラグ有り),ソース/デスティネーション ,LAN側/WAN側のIN/OUTに適用
ファイアウォール機能(IPv4/IPv6動的フィルタリング)	基本アプリケーション(TCP、UDP),応用アプリケーション(FTP、TFTP、DNS、WWW、SMTP、POP3、TELNET),自由定義 ,LAN側/WAN側のIN/OUTに適用
動的フィルター・セッション数	65,534
ファイアウォール機能(IDS:IPv4不正アクセス検知)	LAN側/WAN側のIN/OUTに適用 ,IPヘッダー ,IPオプションヘッダー ,ICMP・UDP・TCP・FTPなどのカテゴリで41種の不正アクセスを検出可能 ,不正アクセス検知メール通知機能
バックアップ機能	VRRP ,フローティングスタティック ,ネットワーク/PP/LAN/Tunnel等バックアップ機能によりVPN/イーサネット/ISDN(i)にバックアップ ,バックアップメール通知
IP keepalive対地数	100 (※13)
管理プロトコル	SNMP(v1,v2c,v3)
統計・管理機能	ダッシュボード機能(システム情報、リソース情報、インターフェース情報、トラフィック情報、プロバイダ接続状態、VPN接続状態、NATセッション数、ファストパス フロー数、動的フィルターセッション数、不正アクセス検知履歴、SYSLOG)
LAN管理	スイッチ制御(SWX2200対応),アクセスポイント制御(WLX302対応),VLAN一括設定 ,スナップショット機能 ,LANケーブル二重化 ,端末管理(LANマップ)
プログラム管理	コンフィグ多重(履歴機能),DOWNLOADボタン・Web GUI・TFTP/SFTP・外部メモリ(microSD、USBメモリ)からのリビジョンアップ ,外部メモリ(microSD、USBメモリ)に保存されたファームウェア・コンフィグの優先起動
ロギング機能	メモリに蓄積 ,SYSLOGでの出力 ,外部メモリ(microSD、USBメモリ)への出力(暗号機能あり),電源スイッチ切断時のログ保存(パワーオフログ保存機能),リブートログ保存機能
ログ記憶容量	最大10,000行
設定手段	コンソール ,TELNETサーバー(多重),TELNETクライアント ,SSHサーバー(多重),SSHクライアント ,Web GUI(カスタムGUI対応),外部メモリ(microSD、USBメモリ)経由での設定 ,TFTP/SFTPによるダウンロード/アップロード ,ISDN回線経由のリモートセットアップ(i)(※14),データコネクト経由のリモートセットアップ
GUIの推奨ブラウザー	Windows: Internet Explorer 9, 10, 11 ,Google Chrome 37.0 以上 ,Mozilla FireFox 32.0 以上　MAC:Safari 7.0 以上　iOS:Safari 7.0 以上
その他機能	DHCPサーバー ,DHCPクライアント ,DHCPリレーエージェント ,DNSリカーシブサーバー ,DNSサーバー選択機能 ,CIDR ,PROXY ARP ,SNTPサーバー ,NTPクライアント ,LANセカンダリアドレス設定 ,BOD(MP、BACP)(i) ,フィルター型ルーティング ,LOOPBACK/NULLインターフェース ,リモートアクセスサーバー(i) ,パケット転送フィルター ,マルチホーミング ,スケジューリング機能 ,コールバック(無課金独自方式、Windows標準方式)(i)(※14),生存通知機能 ,ネットボランチDNSサービス対応 (※15),UPnP対応 ,Wake on LAN対応
拡張機能	Luaスクリプト
状態表示ランプ	前面:28(POWER、ALARM、STATUS、LAN[LINK×10、SPEED×10]、ISDN[L1/B1、B2]、microSD、USB、DOWNLOAD),背面:0(-)
動作環境条件	周囲温度0～45℃ ,周囲湿度15～80%(結露しないこと)
電源	AC100～240V(50/60Hz),電源内蔵 ,電源インレット(3極コネクター ,C13タイプ),電源スイッチ
最大消費電力(皮相電力)、最大消費電流、発熱量	14.5W(28VA) ,0.28A ,52.2kJ/h
省エネ機能	EEE(Energy Efficient Ethernet) ,未使用LANポートのシャットダウン ,microSDスロット/USBポート停止
筐体内温度測定	温度計内蔵(コマンドで確認 ,SNMPによる取得 ,閾値設定によるSNMPトラップ ,ALARM LEDによる警告)
筐体	金属筐体 ,ファンレス ,セキュリティースロット(ケンジントンロック用)
電波障害規格、環境負荷物質管理	VCCIクラスA ,RoHS対応
外形寸法	220(W)×42(H)×239(D)mm (ケーブル、端子類は含まず)
質量(付属品含まず)	1.5kg
付属品	電源コード ,電源コード抜け防止金具 ,冊子(はじめにお読みください、保証書) ,ゴム足 ,CD-ROM(1枚:[PDF]取扱説明書・コマンドリファレンス・設定例集、[ソフトウェア] RT-FileGuard ,MD5SUM)(※16)
デフォルトIPアドレス	192.168.100.1

(i)ISDN環境でお使いいただく場合にご利用いただけます。 ※1 全てのUSBメモリの動作を保証するものではありません。USBハブは利用できません。最新の対応USBデータ通信端末は技術情報(RTpro)サイトにて公開します。 ※2 別売りのRJ-45 コンソールケーブル「YRC-RJ45C」をご使用ください。 ※3 ADSL、CATV、FTTH(光ファイバー)等の回線との接続には、別途ADSLモデム、ケーブルモデムまたはメディアコンバーターが必要です。ATM回線との接続には、ATM-TAが別途必要です。また、複数のパソコンでの使用を認めていないプロバイダもありますので、契約内容をご確認ください。 ※4 弊社で実施した測定結果に基づく数値です。 ※5 スループット値は、RFC2544に準じた測定値(NATなし、フィルターなし、双方向)です。 ※6 AES+SHA1利用時のSmartBitsによる、出荷バージョンでの測定値(双方向)です。 ※7 L2TP/IPsecの対地数もIPsecの対地数に含みます。 ※8 IPsec ,PPTP ,L2TP/IPsec ,L2TPv3 のVPN設定を併用する場合はその合計数になります。 ※9 PPTPクライアントの場合、複数セッションに対応。PPTPサーバーは1セッションです。 ※10 IP電話サービスを併用することができます。配下にヤマハVoIPゲートウェイNVR500・RT58i・RT57i・RTV700(いずれか1台あるいはカスケード 1構成のみ)を設置することができます。なお、WAN側に固定のグローバルIPアドレス(LAN側にはプライベートIPアドレスを利用)が必要です。 ※11 IPsecトンネル内でQoSを適用する機能です。 ※12 本製品は、RSA Security Inc.のRSA® BSAFE™ソフトウェアを搭載しております。RC4およびBSAFEはRSA Security Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。 ※13 VPNやネットワークバックアップ機能などを併用せず、IP keepalive機能を監視に利用する場合の対地数です。 ※14 対向側にヤマハルーターとISDN回線が必要です。 ※15 「10. ×. ×. ×」「172. 16. ×. ×～172. 31. ×. ×」「192. 168. ×. ×」のようなプライベートアドレスを使用しているインターネット環境(CATV等)では、ネットボランチDNSサービスは使用できません。 ※16 RT-FileGuardはConfigやSYSLOGなどのファイルをPC上で暗号化/復号化するためのユーティリティソフトです。

各部名称

インタフェース
1. LAN1 ポート
2. LAN2 ポート
3. LAN3 ポート
4. ISDN S/T ポート
5. CONSOLE ポート(設定用)
6. microSD スロット
7. USB ポート
8. AC インレット

スイッチ
9. microSD スイッチ
10. USB スイッチ
11. DOWNLOAD スイッチ
12. 電源スイッチ(STANDBY - ON)

LED
14. POWER ランプ
15. ALARM ランプ
16. STATUS ランプ
17. LINK/DATA ランプ
18. SPEED ランプ
19. L1/B1 ランプ
20. B2 ランプ
21. microSD ランプ
22. USB ランプ
23. DOWNLOAD ランプ

その他
13. ケンジントンロック取付穴

オプション

品名	品番	希望小売価格(税抜)
ラックマウントキット	YMO-RACK1U	18,000円
ウォールマウントキット	YWK-1200C	18,000円
ウォールマウントキット	YWK-1200D	18,000円
RJ-45コンソールケーブル	YRC-RJ45C	4,800円

⚠ **安全に関するご注意**　● 本製品の設置、ご使用に関しましては取扱説明書などに記載されている注意事項や禁止事項をよくお読みの上、必ずお守りください。

●本製品の日本国外での使用については一切のサポート、保証をしておりません。●このカタログの記載内容は2014年10月現在のものです。●仕様は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。●価格には本体設置費用は含まれておりません。●本カタログに記載されている会社名、製品名は一般に各社の登録商標あるいは商標です。

本製品のお問い合わせ先　**ヤマハルーターお客様ご相談センター**
ご相談受付時間　9:00～12:00　13:00～17:00
(土・日・祝日、弊社定休日、年末年始は休業とさせていただきます。)
■お電話によるお問い合わせ先　☎ 03-5651-1330
■FAXによるお問い合わせ先　053-460-3489
ヤマハネットワーク周辺機器に関する詳細な情報はホームページをご覧ください ＞ jp.yamaha.com/products/network/

このパンフレットは無塩素漂白(ECF)パルプを使用しています。

このパンフレットは植物油インキを使用しています。

お問い合わせ先

感 動 を・と も に・創 る

製造元
ヤマハ株式会社
〒430-8650　静岡県浜松市中区中沢町10-1
2014年10月作成

カタログコード MRTX121001